

**ДЕЙТАБЕЙС100К20** - ПРОДВИЖЕНИЕ НАУЧНЫХ ИЗДАНИЙ

**Электронная библиотека издательства IEEE как источник знаний для технического развития и научных исследований**

Розьева Екатерина Александровна

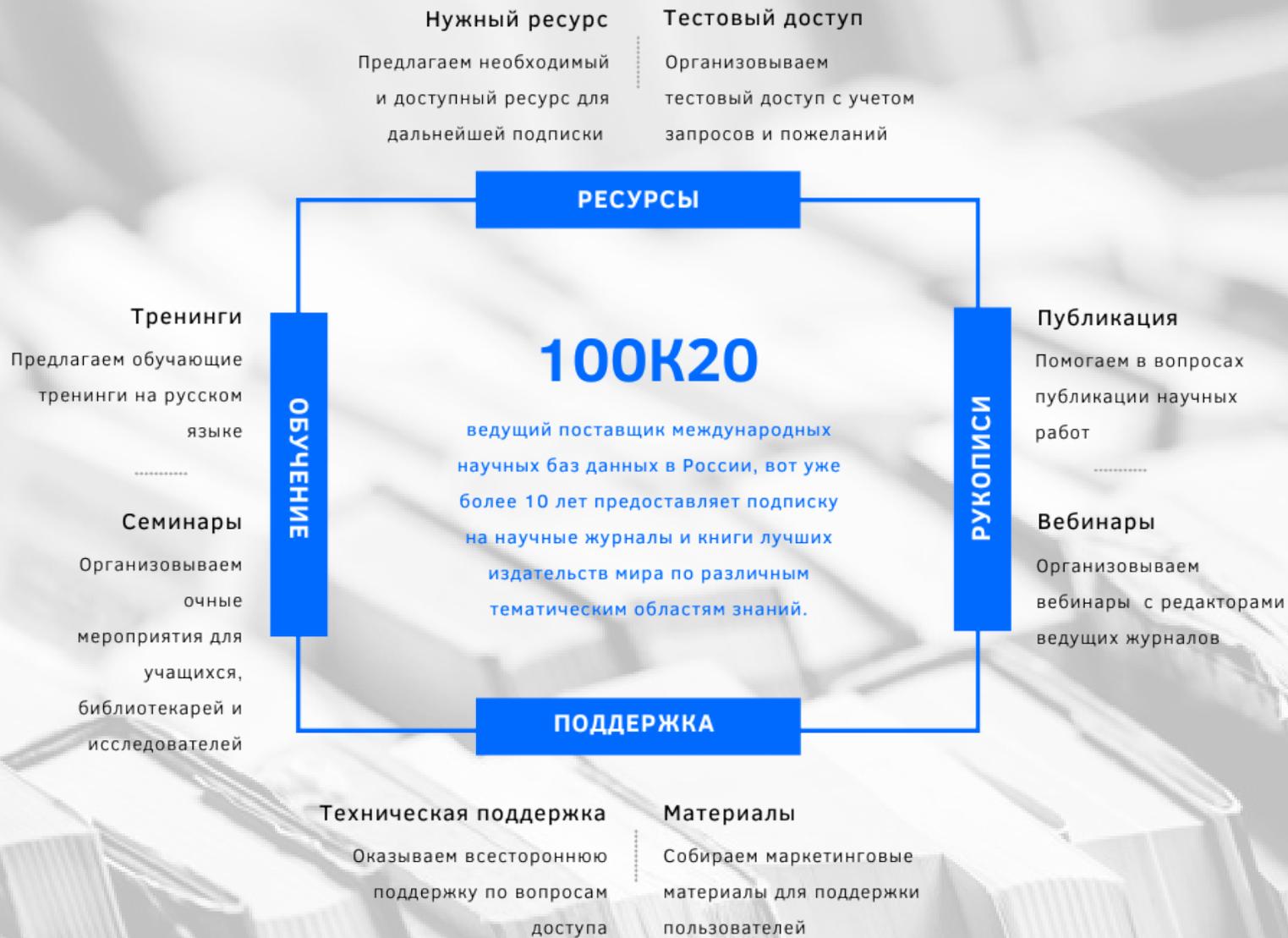
г. Минск  
2024





# СОДЕРЖАНИЕ:

- 1 О Нас
- 2 Показатели и приоритеты
- 3 Электронная библиотека IEEE
- 4 Контакты



## Точные и технические

1. IEEE
2. SAE International
3. Begell House
4. AMS
5. MathSciNet (AMS)



## Медицина

1. Cochrane Library (Wiley)
2. OVID
3. BMJ



## Соц. - Гуманитарные

1. JSTOR

## Естественные науки

1. ACS
2. CAS
3. AIP Publishing
4. Optica
5. SPIE



## Политематические

1. SAGE
2. World Scientific
3. Bentham Science
4. AAAS

## ИССЛЕДОВАТЕЛИ ПО ОБЛАСТЯМ НАУКИ

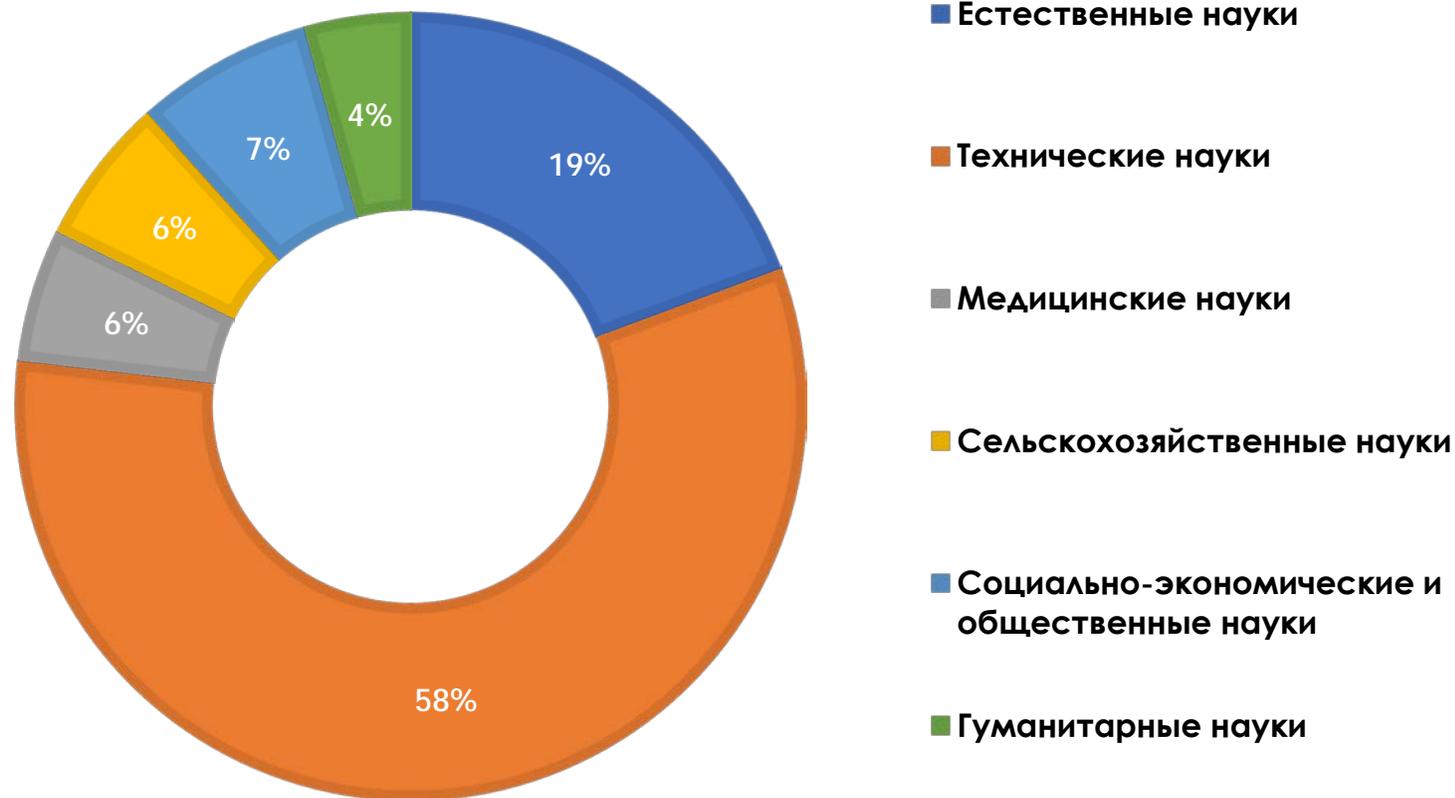
Научными исследованиями и разработками занимались в **462** организациях

Занято 26,7 тыс. человек, из которых:

- **исследователи** – 64,2%,  
каждый пятый имеет ученую степень:

519 – доктора наук  
2687 – кандидаты наук

- **техники** – 8,1%,
- **вспомогательный персонал** – 27,7%.



## Приоритетные направления научных исследований

энергетика

химические  
технологии

промышленные  
технологии

машиностроительные  
технологии

био- и  
наноиндустрия

экология

агропромышленные  
технологии

строительные  
технологии

медицина и  
фармация

информационно-  
коммуникационные  
технологии

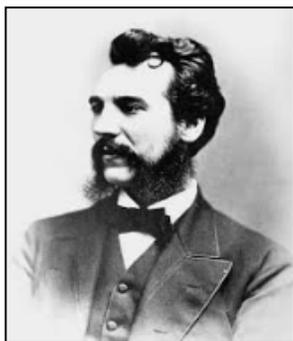


# Электронная библиотека IEEE

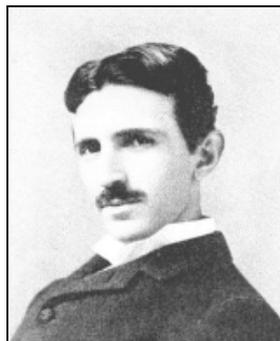
## История создания IEEE



Томас Эдисон



Александр Белл



Никола Тесла

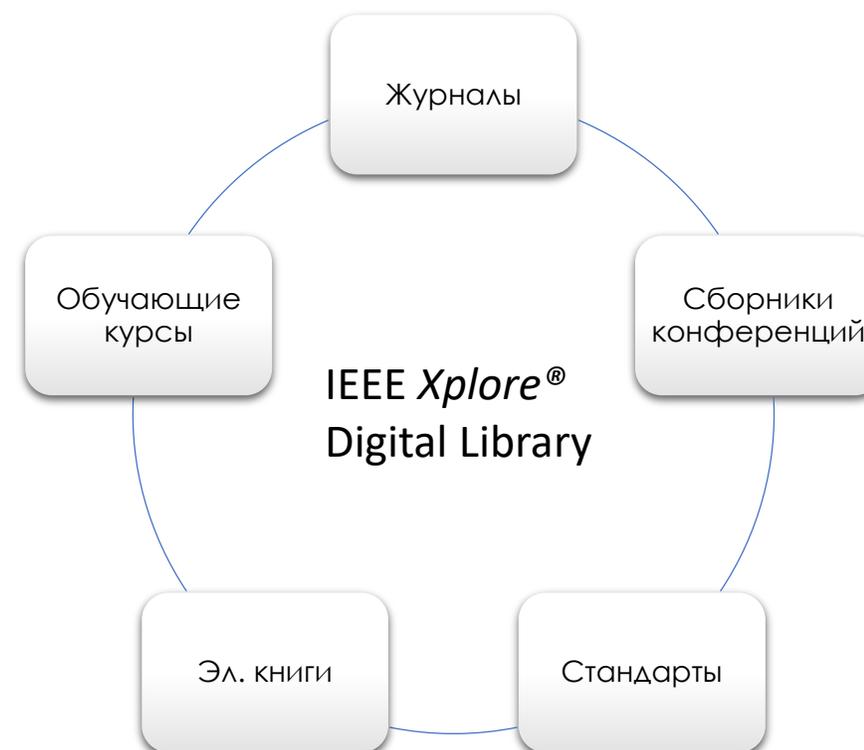
1884 г. - первая знаковая встреча Американского Института Инженеров-электриков, общества-предшественника компании IEEE, ставшая первой официальной технической конференцией в США.



## IEEE Сегодня

- IEEE - крупнейшее в мире техническое общество, имеющее свыше **400 000** членов по всему миру
- Занимается продвижением технологии на благо человечества
- Основные направления деятельности:
  - Сообщество и членство
  - Организатор конференций
  - Разработчик стандартов
  - Издательская деятельность по публикации высокоцитируемой информации в области энергетической инженерии, компьютерных наук, телекоммуникаций, ИИ, робототехники и других.

- ❑ Более 5 млн публикаций
- ❑ Более 15 млн скачиваний ежемесячно
- ❑ Более 5 млн пользователей ежемесячно



## Публикации IEEE: Обзор

**IEEE Journals, Transactions & Magazines** — Высокоцитируемые издания в области электротехники и вычислительной техники.

**IEEE Conference Proceedings** — Передовые сборники трудов самых последних исследований, представленных на конференциях IEEE во всем мире, которые публикуют раньше, чем в журналах.

**IEEE Standards** — Стандарты качества и технологий, используемые мировыми индустриями и компаниями для обеспечения безопасности, внедрения технологий и развития рынков.

**IEEE Educational Courses** — Сотни часов учебных курсов от сообщества IEEE, а также курсов IEEE по английскому языку для технических специалистов. Курсы охватывают области искусственного интеллекта, цифровой трансформации, 5G, кибербезопасности и другие.

**eBooks Collections** — 12 коллекций электронных книг, более 7000 электронных книг от IEEE и партнеров, включая Artech House, MIT Press, NOW Publishers, Packt, Princeton University Press, River Publishers, SAE, Manning и Wiley.

## IEEE Publications: Stay Current with Quality, Trusted Resources

Издательство IEEE имеет более цитируемые публикации в профильных областях, чем любой другой издатель.

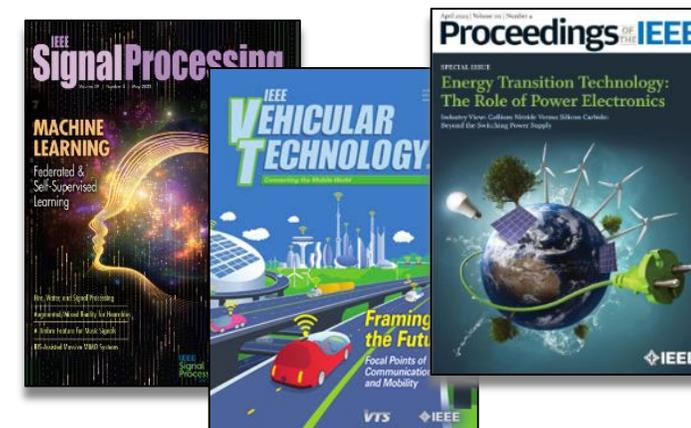
Рейтинг цитирования по **Journal Impact Reports®**:

- Топ **15** из 20 журналов в области электротехники и электроники
- Топ **10** из 10 журналов в области телекоммуникаций
  
- Топ **3** из 5 журналов в области системы автоматизации и управления
- Топ **5** из 10 журналов в области компьютерных наук, ИИ
  
- Топ **3** из 5 журналов в области компьютерных наук, архитектуры ЭВМ
- Топ **3** из 3 журналов в области компьютерных наук и кибернетики
  
- Топ **3** из 5 журналов в области компьютерных наук и информационных систем
- Топ **2** из 5 журналов в области компьютерных наук и программной инженерии

Интересные факты:

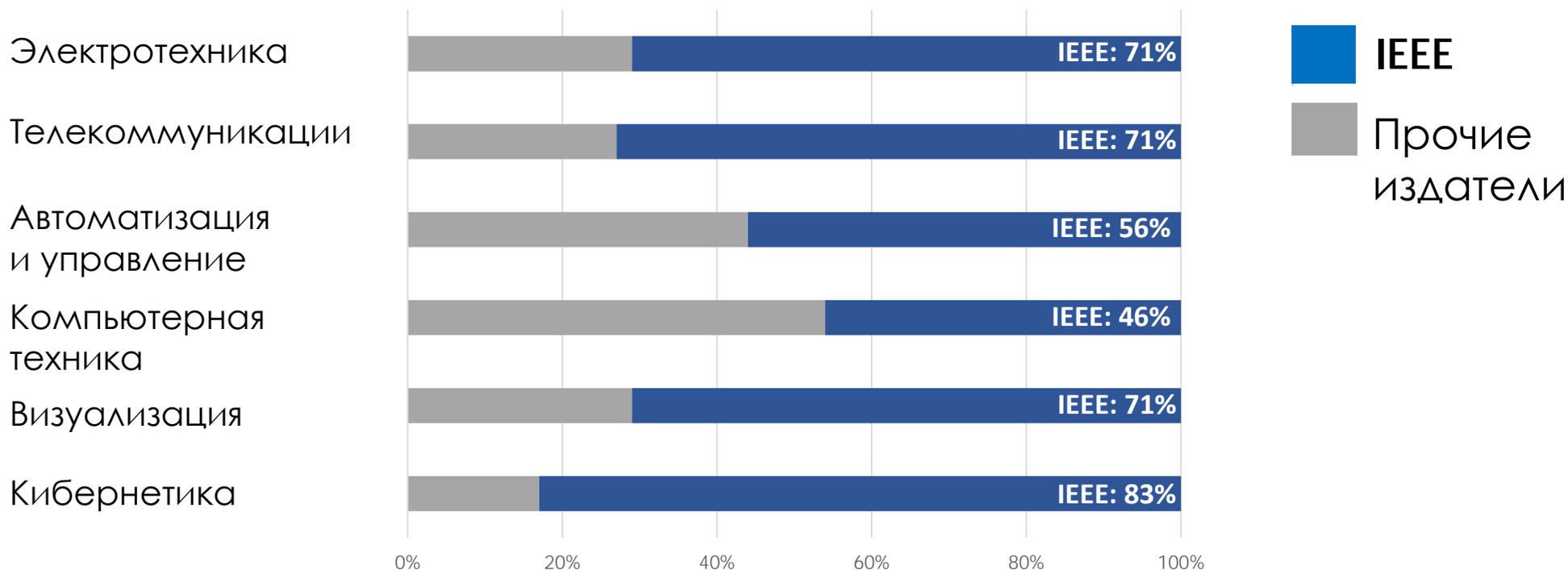
**В ТРИ** раза чаще цитируют публикации IEEE в патентах, чем других издателей

Публикации IEEE - **№1** в ИИ, компьютерных науках, энергосистемах, телекоммуникациях и др.



## IEEE – лидер по публикациям, входящим в 1-й квартиль

Доля публикаций IEEE в 1 квартиль по ключевым областям\*



IEEE – ведущие **разработчики стандартов**, на которые опираются многие современные технологии. **Стандарты IEEE** незаменимы как в устоявшихся, так и в развивающихся областях, особенно в сфере телекоммуникаций, информационных технологий, энергетики и энергоснабжения.

Сейчас портфолио IEEE насчитывает **8,400 стандартов** – архивные, действующие и черновые.

#### Наиболее популярные стандарты IEEE:

**IEEE 802 Series:** стандарты по беспроводным коммуникациям.

**IEEE 3000 Standards Collection™:** в данной коллекции серия из 13 IEEE Color Books разделена на 70 «точечных» стандартов, охватывающих технические темы по различным аспектам промышленных и коммерческих энергетических систем.

**2023 National Electrical Safety Code® (NESC®):** практические стандарты защиты людей при монтаже, эксплуатации или обслуживании линий электроснабжения и связи.

**IEEE 802.16™:** беспроводной широкополосный доступ (WiMAX).

**IEEE 43™:** стандарты в испытаниях сопротивления изоляции электрических машин.

**IEEE 80™:** руководство по безопасности при заземлении подстанций переменного тока.

**IEEE 830™:** рекомендуемые технические характеристики программного обеспечения.

**IEEE 519™:** рекомендуемые требования к управлению гармониками тока в электроэнергетических системах.



## 12 ведущих книжных коллекций в IEEE Xplore

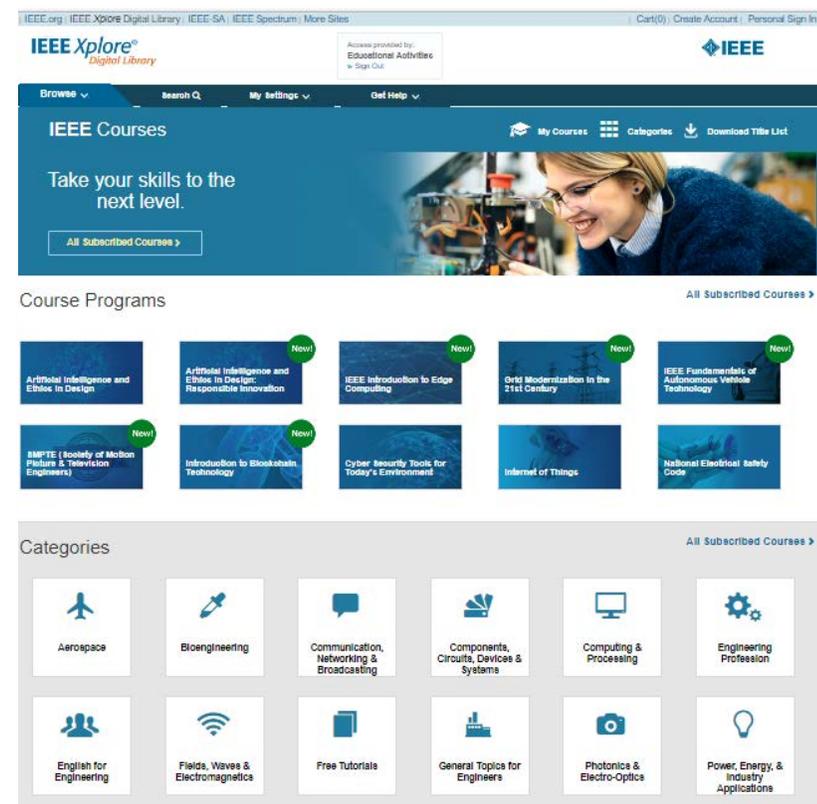
The **IEEE Xplore Digital Library** обеспечивает онлайн-доступ к более **7,000 высококачественных книжных серий** от ведущих издательств:

- IEEE-Wiley eBooks Library
- Wiley Telecommunications eBooks Library
- Wiley Data and Cybersecurity eBooks Library
- Wiley Semiconductors eBooks Library **NEW!**
- MIT Press eBooks Library-Computing & Engineering
- Princeton University Press eBooks Library
- Artech House eBooks Library
- River Publishers
- Now Publishers Foundations & Trends Technology eBooks Library
- SAE eBooks Library
- Packt eBooks Library **NEW!**
- Manning eBooks Library **NEW!**



## IEEE eLearning Library: рецензируемый библиотечный онлайн-ресурс

- Сотни курсов, разработанных ведущими экспертами со всего мира
- Все онлайн-курсы рецензируются
- Помогает подготовиться к аккредитации ABET
- Доступ к курсам возможен через следующие каналы:
  - IEEE Xplore Digital Library
  - IEEE Learning Network (ILN)
  - Загрузка файлов в LMS вашей организации
- Контент может поддержать и дополнить учебную программу по инженерному делу и помочь в развитии карьеры



## Программы IEEE eLearning



National Electrical Safety  
Code (NESC) 2023

Партнер:  
*IEEE Standards Association*



Smart City Technologies:  
Transformation of Cities

Партнер:  
*IEEE Computer Society*



High Performance  
Computing

Партнер:  
*IEEE Future Directions*



Digital Privacy for  
Engineers

Партнер:  
*IEEE Digital Privacy Initiative*

## Программы IEEE eLearning

- Более 1,200 передовых обучающих курсов



**Automotive Cybersecurity**

*Партнер: IEEE Computer Society*



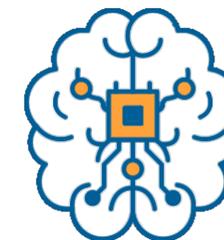
**Digital Transformation**

*Партнер: IEEE Future Directions*



**Machine Learning**

*Партнер: IEEE Computational Intelligence Society*



**Artificial Intelligence Standards**

*Партнер: IEEE Standards Association*



**Bridging the 4G/5G Gap**

*Партнер:  
IEEE Future Networks Initiative*



**A Step-by-Step Approach to Designing Blockchain Solutions**

*Партнер: IEEE Blockchain Initiative*



**IEEE Software and Systems Engineering Standards Used in Aerospace and Defense**

*Партнер: IEEE Standards Association*



**Practical Applications of AR/VR Technology**

*Партнер: IEEE Digital Reality Initiative*

## 100K20 – ПРОДВИЖЕНИЕ НАУЧНЫХ ИЗДАНИЙ



@SCIENCE\_100K20



E-mail: [rozyeva@100k20.ru](mailto:rozyeva@100k20.ru)  
[support@database.ru](mailto:support@database.ru)



Тел.: +7 495 120 50 60



[100k20.ru](http://100k20.ru)



<https://vk.com/agency100k20>  
[https://t.me/science\\_100K20](https://t.me/science_100K20)